



PRODUKTKATALOG

2025 / 2026

WÄRMEPUMPEN LÖSUNGEN

Midea Europe GmbH



Hauptsitz Midea Group
Beijiao, China

MIDEA IN ZAHLEN

CA. 50 MILLIARDEN Euro Umsatz 2023 (+8,18% zVj)	34 Produktions- stätten in 16 Ländern	28 Forschungs- und Entwicklungszent- ren in 11 Ländern	190.000+ Mitarbeiter weltweit	200 weitere Vertriebsstandorte
---	--	---	-------------------------------------	--------------------------------------

DIE MIDEA GROUP

setzt sich für die Verbesserung des alltäglichen Lebens ein, indem man sich an das Prinzip „Wertschöpfung für Kunden“ hält. Midea ist fokussiert auf kontinuierliche und technologische Innovationen, um Produkte und Dienstleistungen zu verbessern und so das Leben der Kunden komfortabler und angenehmer zu gestalten.

1968 begann Midea als kleines Unternehmen, welches elektrische Ventilatoren und Komponenten herstellte. Heute ist Midea die weltweite Nummer 1 im Bereich der Produktion von Haushaltsgeräten:

- Midea – Weltweit führende Marke für Luftbehandlung seit 4 aufeinanderfolgenden Jahren¹
- Midea – Weltweit führende Marke für Ventilatoren seit 7 aufeinanderfolgenden Jahren²
- Midea – Weltweit führende Marke für kleine Kochgeräte seit 7 aufeinanderfolgenden Jahren³
- Midea ist das weltweit führende Unternehmen für R290-Klimaanlagen⁴
- Midea ist das weltweit führende Unternehmen für Wohn-Inverter-Klimaanlagen⁵

Das Portfolio reicht von Klimageräten für den gewerblichen Anwender über Haushaltsgeräte und Smart Home Lösungen für den privaten Gebrauch. Alle Geschäftsbereiche der Midea Group folgen demselben Credo: **#HumanizingTechnology.**

Das Zuhause ist der wichtigste Rückzugsort, ein Ort der Gemütlichkeit, der Sicherheit, ein Ort ganz besonderer Momente mit den Liebsten. Midea gibt den Menschen zukunftsweisende Produkte, die das Leben zu Hause überraschend bequem gestalten – **make yourself at home.**

1) Euromonitor International (Shanghai) Limited; Haushaltsgeräte, Einzelhandelsabsatz in Stück, Daten von 2020 bis 2023.
2) Euromonitor International (Shanghai) Limited; Haushaltsgeräte, Einzelhandelsabsatz in Stück, Daten von 2017 bis 2023.
3) Euromonitor International (Shanghai) Limited; Haushaltsgeräte, Einzelhandelsabsatz in Stück, Daten von 2017 bis 2023.
4) Euromonitor International (Shanghai) Ltd., gemessen am Absatzvolumen von R290-Klimaanlagen (einschließlich OEM-Marken) im Jahr 2022, basierend auf Forschungsergebnissen von Juli 2023. R290-Klimaanlagen verwenden Propan-Kältemittel und umfassen Wohn- und kommerzielle Klimaanlagen.
5) Euromonitor International (Shanghai) Ltd., gemessen am Gesamtproduktionsvolumen von Wohn-Inverter-Klimaanlagen (einschließlich OEM-Marken) im Jahr 2022, basierend auf Forschungsergebnissen von Juli 2023. Inverter-Klimaanlagen sind Klimaanlagen mit variablen Drehzahlen.



278. Platz unter den 500
umsatzstärksten Unter-
nehmen weltweit

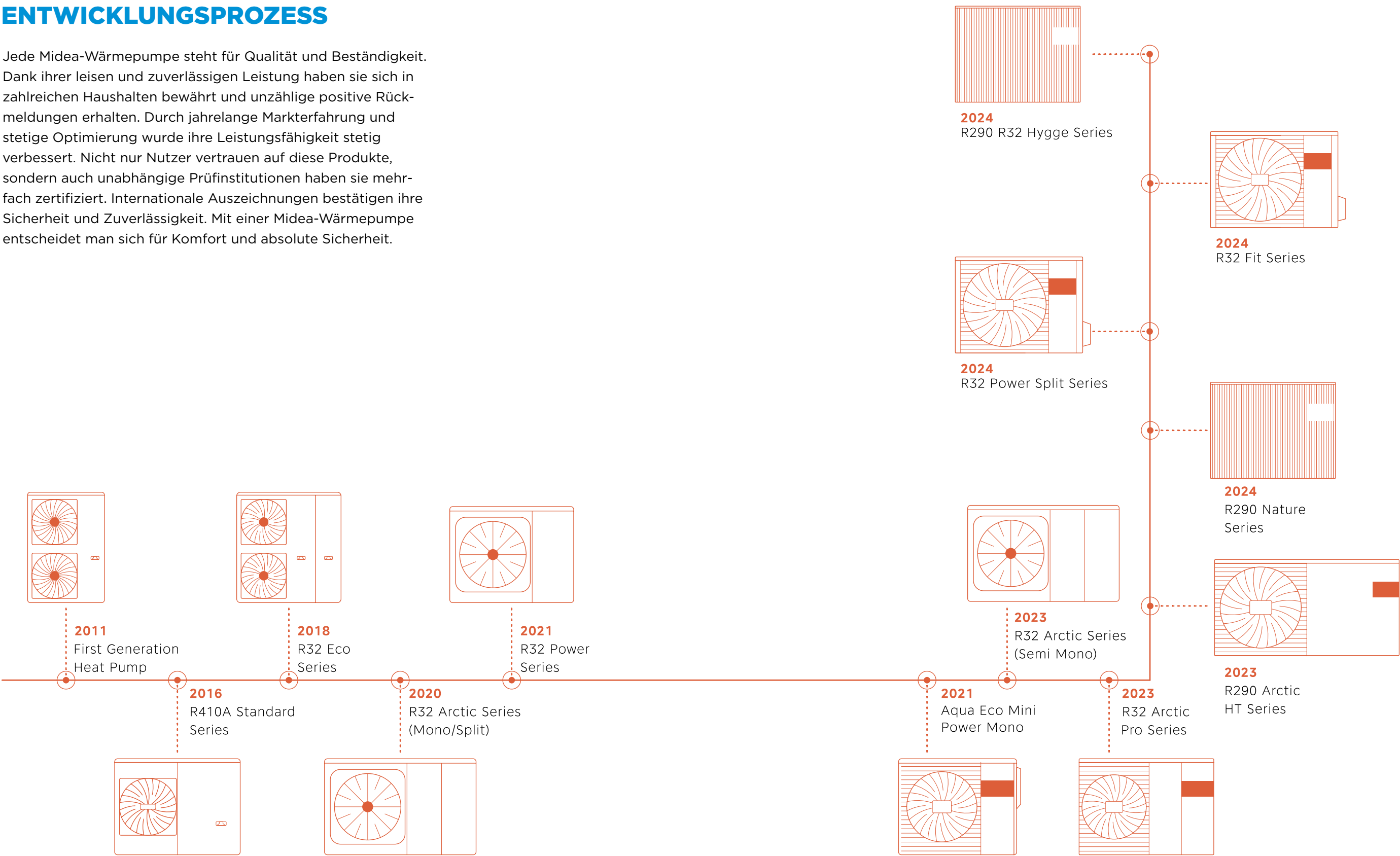


Erstes chinesisches
Hausgeräteunternehmen,
das in das Fitch-Rating
aufgenommen wurde

Vielfache Möglichkeiten

ENTWICKLUNGSPROZESS

Jede Midea-Wärmepumpe steht für Qualität und Beständigkeit. Dank ihrer leisen und zuverlässigen Leistung haben sie sich in zahlreichen Haushalten bewährt und unzählige positive Rückmeldungen erhalten. Durch jahrelange Markterfahrung und stetige Optimierung wurde ihre Leistungsfähigkeit stetig verbessert. Nicht nur Nutzer vertrauen auf diese Produkte, sondern auch unabhängige Prüfinstitutionen haben sie mehrfach zertifiziert. Internationale Auszeichnungen bestätigen ihre Sicherheit und Zuverlässigkeit. Mit einer Midea-Wärmepumpe entscheidet man sich für Komfort und absolute Sicherheit.



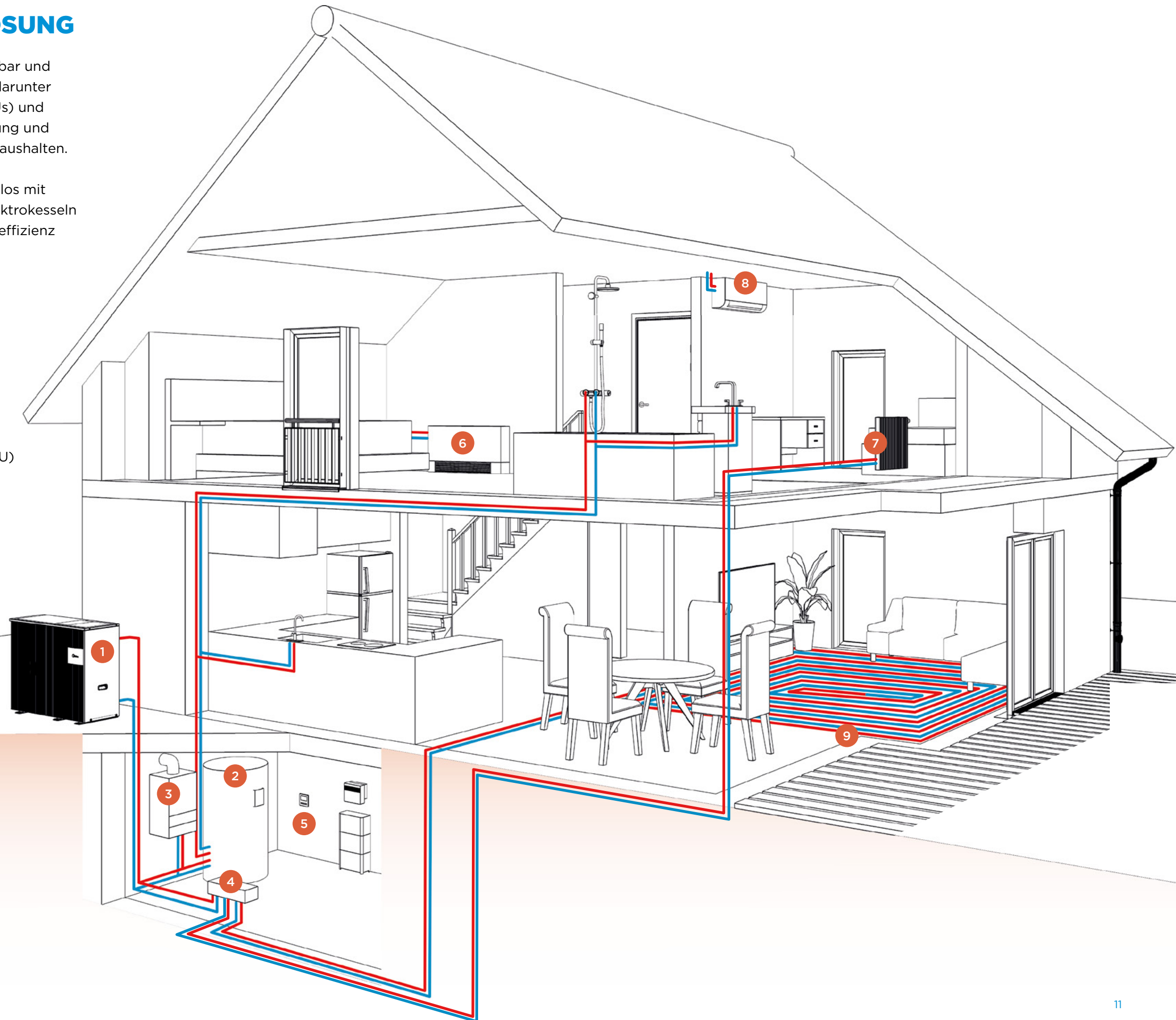
ANWENDUNGSSZENARIO - LÖSUNG

Die M Thermal Nature Wärmepumpe ist vielseitig einsetzbar und kompatibel mit verschiedenen Heiz- und Kühlsystemen, darunter Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektoren (FCUs) und Wassertanks. Sie erfüllt sowohl den Bedarf an Raumheizung und -kühlung als auch an Warmwasserbereitung in privaten Haushalten.

Dank ihrer hohen Flexibilität kann die Wärmepumpe nahtlos mit anderen Wärmequellen wie Solarsystemen, Gas- oder Elektrokesseln kombiniert werden, um den Heizkomfort und die Energieeffizienz weiter zu verbessern.

Kompatible Komponenten:

- 1 Wärmepumpe
- 2 Warmwasserspeicher (DHW-Tank)
- 3 Gaskessel
- 4 Pufferspeicher
- 5 Steuerungseinheit (HMI)
- 6 Vertikaler Gebläsekonvektor (Vertical FCU)
- 7 Heizkörper
- 8 Wandmontierter Gebläsekonvektor (Wall-Mounted FCU)
- 9 Fussbodenheizung



Warum in Wärmepumpe investieren

Gute Gründe

WELCHE VORTEILE BIETEN WÄRMEPUMPEN?

Vorteile gegenüber anderen Heizsystemen

- Geringere Energiekosten
- Zuverlässige Energieversorgung
- Integrierte Kühlfunktion
- Hohe Sicherheit
- Kompakte Bauweise
- Zonierte Heizsteuerung
- Intelligente Steuerung
- Fernüberwachung und Fehlerdiagnose
- Kompatibel mit Photovoltaik (PV)

Staatliche Förderungen

Die Europäische Union hat im Mai 2022 den REPowerEU-Plan ins Leben gerufen, mit dem Ziel, 56 Milliarden Euro in hocheffiziente Technologien wie Wärmepumpen zu investieren, um die Energiesicherheit in Europa zu stärken.

Käufer von Wärmepumpensystemen können finanzielle Unterstützung erhalten, darunter zinsgünstige Kredite und direkte Zuschüsse. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem lokalen Energieberater oder Installateur.

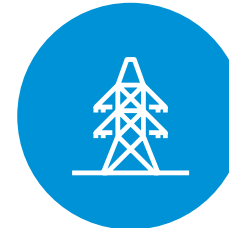
Der REPowerEU-Plan soll die Abhängigkeit von russischen fossilen Brennstoffen

schnell reduzieren, indem der Übergang zu erneuerbaren Energien beschleunigt und die Industrie sowie Infrastruktur auf alternative Energiequellen und Lieferanten umgestellt werden.

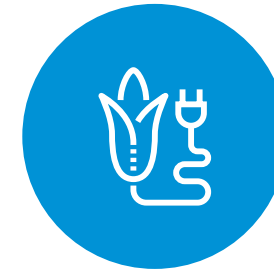
Zwischen 2023 und 2027 sind zusätzliche Investitionen in Höhe von 210 Milliarden Euro erforderlich, um russische fossile Brennstoffe vollständig zu ersetzen, die derzeit europäische Steuerzahler jährlich fast 100 Milliarden Euro kosten.

210 € MILLIARDEN VON 2027

Bis 2030 werden 29 Milliarden Euro in das Stromnetz investiert, um die Stromnutzung auszubauen.



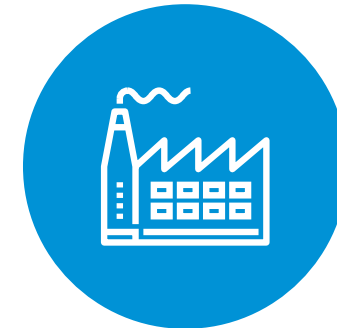
Bis 2030 werden 37 Milliarden Euro investiert, um die Produktion von Biomethan zu erhöhen.



Bis 2030 werden 10 Milliarden Euro in den Import von LNG und Pipeline-Gas investiert, um die Versorgung sicherzustellen.



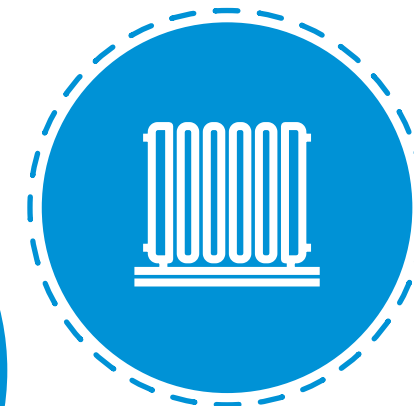
Bis 2030 werden 41 Milliarden Euro investiert, um die Industrie an eine reduzierte Nutzung fossiler Brennstoffe anzupassen.



1,5 bis 2 Milliarden Euro zur Sicherstellung der Ölversorgung.



Bis 2030 werden 56 Milliarden Euro in Energieeffizienz und Wärmepumpen investiert.



Bis 2030 werden 113 Milliarden Euro in erneuerbare Energien (86 Mrd. €) und den Ausbau der Wasserstoffinfrastruktur (27 Mrd. €) investiert.



Gute Gründe für Midea

Benutzer zentriertes Design

SMARTHOME

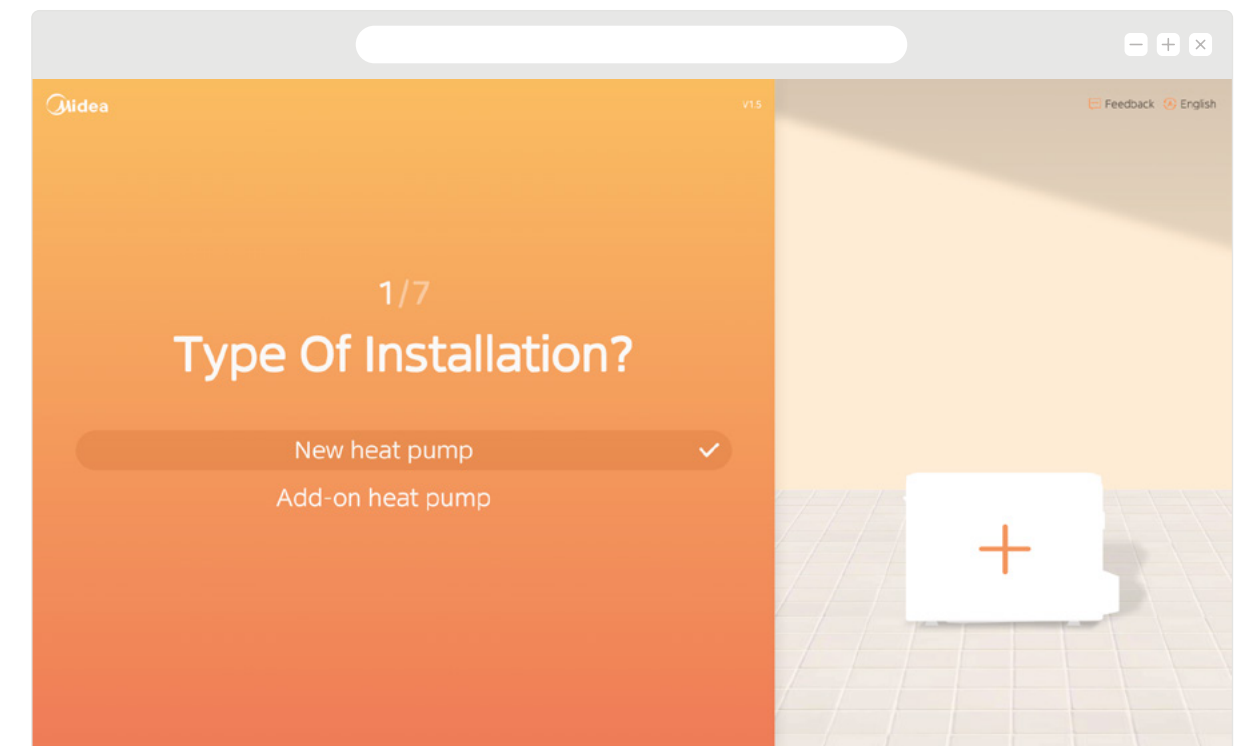
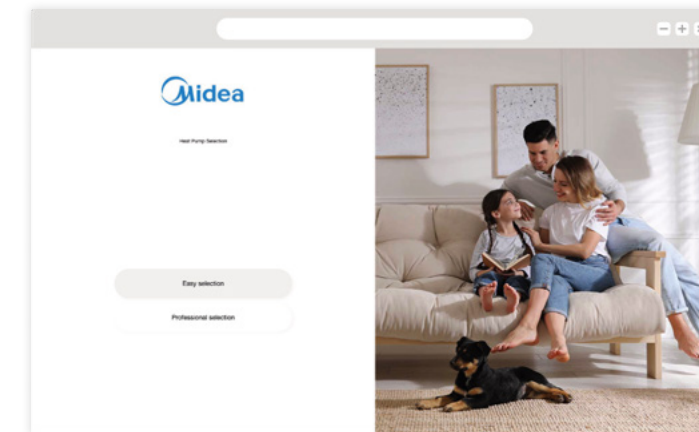
SmartHome bietet Endnutzern die Möglichkeit, ihr Heizsystem jederzeit und von überall aus zu steuern und zu überwachen. Durch den Compressor Capacity Calculation-Algorithmus wird der Energieverbrauch im Haushalt präzise erfasst, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Die SmartHome-App unterstützt die Anbindung an Alexa und Google Home, sodass die Wärmepumpe per Sprachsteuerung bedient werden kann. Nutzer können das Gerät ein- und ausschalten, den Betriebsmodus ändern und die Temperatur regulieren.



EINFACHE WÄRMEPUMPEN-AUSWAHL FÜR VERBRAUCHER

Mit dem Online-Tool von Midea können sowohl Fachleute als auch Verbraucher in wenigen Schritten das optimale Heiz-, Kühl- oder Warmwassersystem planen. Besuchen Sie www.midea-hpselection.com, um Ihr maßgeschneidertes System zu erstellen.



Warum in Wärmepumpe investieren

Gute Gründe

TYPISCHE ANWENDUNGEN

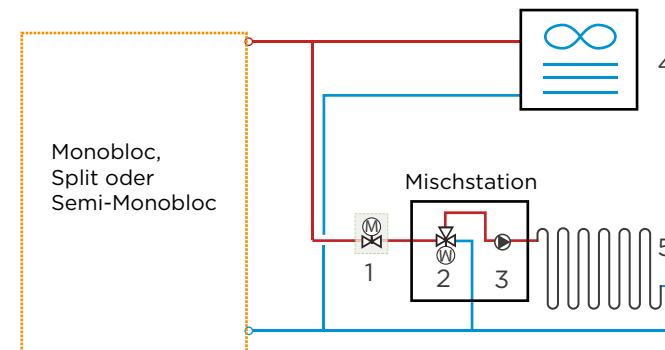
Wärmepumpen können in verschiedenen Szenarien eingesetzt werden. Die folgenden Beispiele sind lediglich zur Veranschaulichung und stellen nicht alle möglichen Anwendungen dar.

HEIZEN UND KÜHLEN

Die Fußbodenheizung wird als Flächenheizung genutzt, während der Gebläsekonvektor (FCU) sowohl für Heizung als auch Kühlung eingesetzt wird.

Da für den Heizbetrieb unterschiedliche Wassertemperaturen erforderlich sind, sorgt eine Mischstation für die optimale Temperaturregelung der Fußbodenheizung.

Ein 2-Wege-Ventil verhindert den Wassereintritt in die Fußbodenheizung während des Kühlbetriebs, um Kondensation zu vermeiden.



Hinweise:

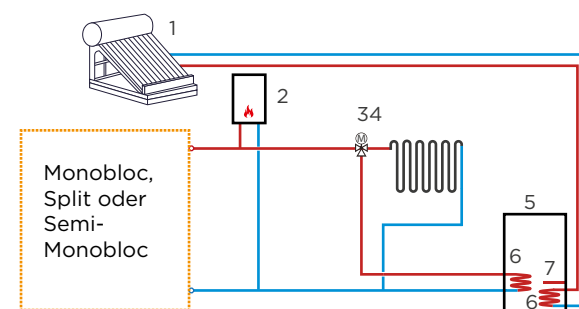
- 2-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Gebläsekonvektor (FCU) (von Midea lieferbar)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)

HEIZUNG, WARMWASSERBEREITUNG UND HYBRIDE WÄRMEQUELLE

Ein optionaler Elektro-Zusatzheizer und das AHS-System erhöhen die Austrittstemperatur des Heizwassers.

Das TBH-System und die Solaranlage liefern zusätzliche Wärme zur Erhöhung der Warmwassertemperatur.

Ein 3-Wege-Ventil dient zur Umschaltung zwischen Heizmodus und Brauchwasserbereitung (DHW-Modus).



Hinweise:

- Solarpanel (bauseits gestellt)
- AHS: Zusätzliche Wärmequelle (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)
- Wassertank (bauseits gestellt)
- Wärmetauscher-Spule (bauseits gestellt)
- TBH: Tank-Booster-Heizer (bauseits gestellt)

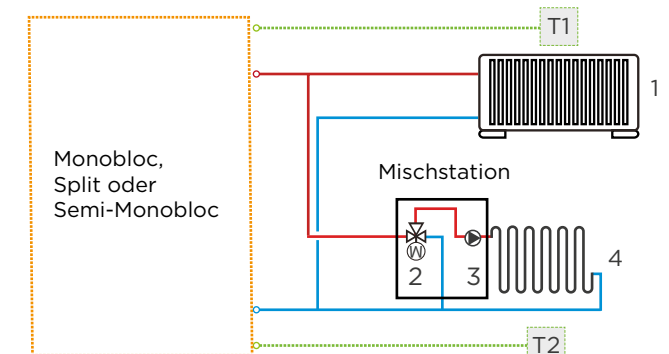
ZWEIZONENKONTROLLE

Die Zweizonenkontrolle ist nur im Heizmodus verfügbar. Sie ermöglicht die individuelle Steuerung verschiedener Bereiche, um unterschiedliche Temperaturen zu erreichen und den jeweiligen Anforderungen gerecht zu werden.

1. Steuerung nur über kabelgebundenen Regler. Der kabelgebundene Regler steuert den Betriebsmodus, die Temperatur sowie das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe.

Zone 1 wird anhand der Austrittstemperatur des Wassers geregelt. Zone 2 kann entweder basierend auf der Austrittstemperatur des Wassers oder über den im kabelgebundenen Regler integrierten Sensor gesteuert werden.

2. Steuerung über kabelgebundenen Regler und Thermostat. Der kabelgebundene Regler legt den Betriebsmodus und die Wassertemperatur fest.



Zone 1 und Zone 2 werden jeweils über einen Thermostaten gesteuert.

Hinweise:

- Heizkörper (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)
- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)

MEHRZONENSTEUERUNG

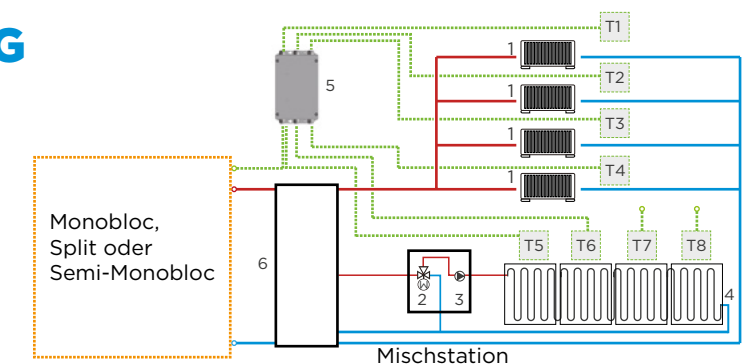
Das M-Kit ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Raumthermostaten, während zusätzlich 2 Thermostate direkt mit der Wärmepumpe verbunden werden können. Damit lassen sich maximal 8 Räume unabhängig voneinander steuern.

Hinweise:

- Heizkörper (bauseits gestellt)
- 3-Wege-Ventil (bauseits gestellt)

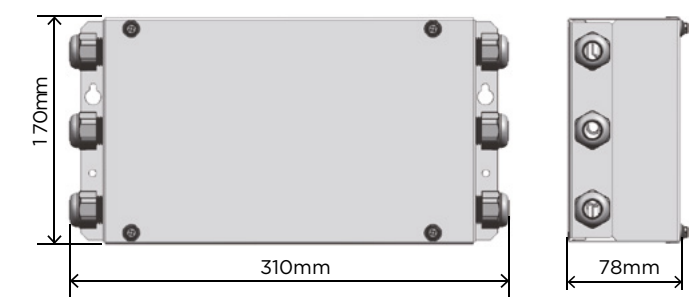
M-KIT

Das M-Kit wird platzsparend an der Wand montiert, hat eine kompakte Bauweise und ermöglicht eine flexible Installation. Es kann bis zu 6 Thermostate verbinden.



Hinweise:

- Wasserpumpe (bauseits gestellt)
- Fußbodenheizungsschleifen (bauseits gestellt)
- M-Kit (optional)
- Pufferspeicher (bauseits gestellt)



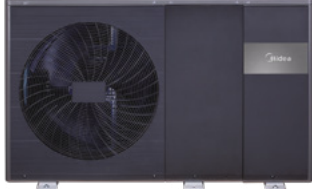


**M thermal
Arctic HT Mono**

M Thermal Arctic HT Mono

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

PRODUKTÜBERSICHT

Bauweise		4	6	8	10	12	14	16
Stromversorgung	220-240V~50Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	380-415V~3N~50Hz					✓	✓	✓
Design		4/6kw						
	Integrierte elektrische Heizung (optional)	3kW		3/6/9kW				

VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

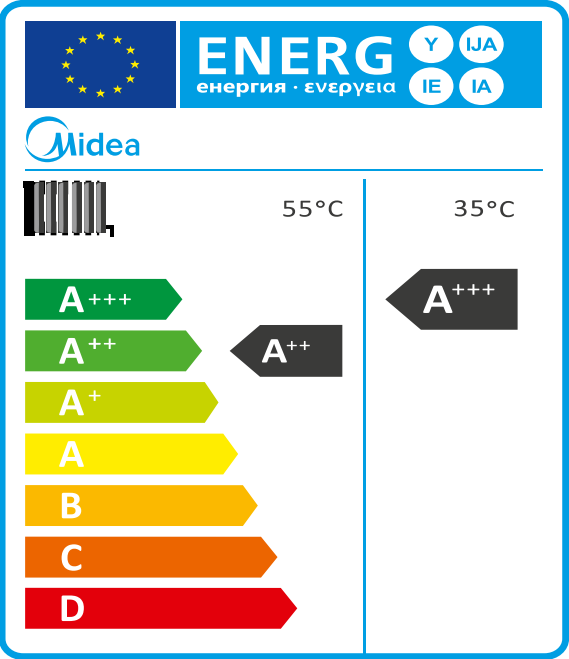
Betriebstemperaturbereich		-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
Kühlbetrieb	-5°C - 46°C											
Heizbetrieb	-25°C - 35°C											
DHW	-25°C - 46°C											

Einstellbarer Vorlauftemperaturbereich		-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
Kühlbetrieb	5°C - 25°C											
Heizbetrieb	25°C - 75°C											
DHW	20°C - 70°C											

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

ERP-Richtlinie*
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz
Durchschnittlich bis zu A+++ bei 35°C
Durchschnittlich bis zu A++ bei 55°C

*Diese hohe Energieeffizienzklasse in Europa gewährleistet unseren Kunden maximale Leistung bei niedrigen Betriebskosten.



ANERKANNT ZERTIFIZIERUNGEN

Die M Thermal Arctic HT Mono wurde mit zahlreichen Zertifikaten ausgezeichnet, die ihre hervorragende Qualität, Sicherheit, Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit belegen.



R290 Wärmepumpe



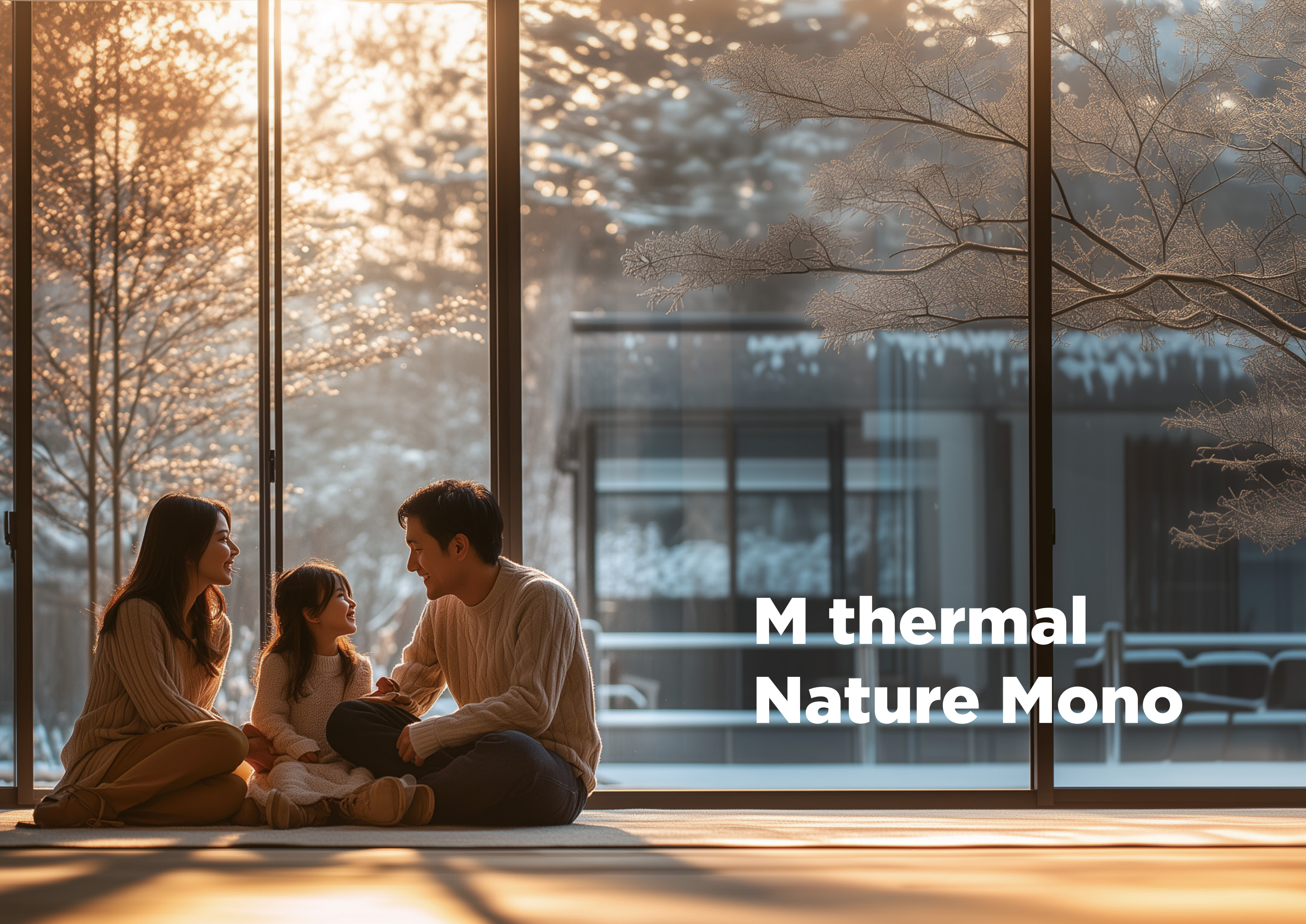
Modellbezeichnung		MHC-	V4W/D2N7-E30	V6W/D2N7-E30	V8W/D2N7-E30	V10W/D2N7-E30
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50
Heizen¹	Leistung	kW	4,5	6,2	8,4	10
	Leistungsaufnahme	kW	0,874	1,265	1,68	2,128
	COP		5,15	4,9	5	4,7
Heizen²	Leistung	kW	4,5	6,4	8,2	10
	Leistungsaufnahme	kW	1,111	1,684	2,1	2,74
	COP		4,05	3,8	3,85	3,65
Heizen³	Leistung	kW	4,6	6,2	7,8	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	1,438	2	2,438	3,115
	COP		3,2	3,1	3,2	3,05
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		4,38	5,64	7,12	8,06
	Außentemperatur -7°C		4,5	5,9	7	8
	Außentemperatur -15°C		4,42	5,05	7,12	7,45
Kühlen⁴	Leistung	kW	4,5	6,5	8,3	10
	Leistungsaufnahme	kW	0,818	1,275	1,612	2,105
	EER		5,5	5,1	5,15	4,75
Kühlen⁵	Leistung	kW	4,7	6,8	7,5	8,9
	Leistungsaufnahme	kW	1,288	2,194	2,174	2,738
	EER		3,65	3,1	3,45	3,25
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse⁶	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A++	A++	A++	A++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290	R290
	Füllung	kg	0,7	0,7	1,1	1,1
Schallleistungspegel⁷		dB(A)	56	58	60	61
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1299x717x426	1299x717x426	1385x865x523	1385x865x523
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1375x885x475	1375x885x475	1465x1035x560	1465x1035x560
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	90x110	90x110	117/139	117/139
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9	9	9
Wasseranschlüsse			G1"BSP	G1"BSP	G1 1/4"BSP	G1 1/4"BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Heizen	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Brauchwasser	°C	-25 - 46	-25 - 46	-25 - 46	-25 - 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 75	25 - 75	25 - 75	25 - 75
	Brauchwasser	°C	20 - 70	20 - 70	20 - 70	20 - 70
Backup Heater⁸	Leistung	kW	3	3	3	3
	Leistungsstufen		1	1	1	1
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50	220-240/1/3/50

Anmerkungen:
1. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
2. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
3. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
4. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
5. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
6. Saisonalen Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
7. Prüfnorm: EN12102-1.
8. Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.



Modellbezeichnung		MHC-	V12W/D2RN7-ER90	V14W/D2RN7-ER90	V16W/D2RN7-ER90
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen¹	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	2,5	3,111	3,409
	COP		4,8	4,5	4,4
Heizen²	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	3,243	4	4,478
	COP		3,7	3,5	3,35
Heizen³	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	3,871	4,667	5,263
	COP		3,1	3	2,85
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		9,28	11,14	12,8
	Außentemperatur -7°C		10	11,5	12,7
	Außentemperatur -15°C		10,07	10,75	11,96
Kühlen⁴	Leistung	kW	12	14	16
	Leistungsaufnahme	kW	2,667	3,333	4,103
	EER		4,5	4,2	3,9
Kühlen⁵	Leistung	kW	11,5	12,7	14
	Leistungsaufnahme	kW	3,77	4,379	5,091
	EER		3,05	2,9	2,75
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse⁶	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A++	A++	A++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290
	Füllung	kg	1,25	1,25	1,25
Schallleistungspegel⁷		dB(A)	65	65	69
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1385x865x523	1385x865x523	1385x865x523
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1465x1035x560	1465x1035x560	1465x1035x560
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	137/ 159	137/ 159	137/ 159
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9	9
Wasseranschlüsse			G1 1/4"BSP	G1 1/4"BSP	G1 1/4"BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 - 46	-5 - 46	-5 - 46
	Heizen	°C	-25 - 35	-25 - 35	-25 - 35
	Brauchwasser	°C	-25 - 46	-25 - 46	-25 - 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Heizen	°C	25 - 75	25 - 75	25 - 75
	Brauchwasser	°C	20 - 70	20 - 70	20 - 70
Backup Heater⁸	Leistung	kW	9	9	9
	Leistungsstufen		3	3	3
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

Anmerkungen:
1. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
2. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
3. Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
4. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
5. Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
6. Saisonalen Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
7. Prüfnorm: EN12102-1.
8. Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.



M thermal Nature Mono

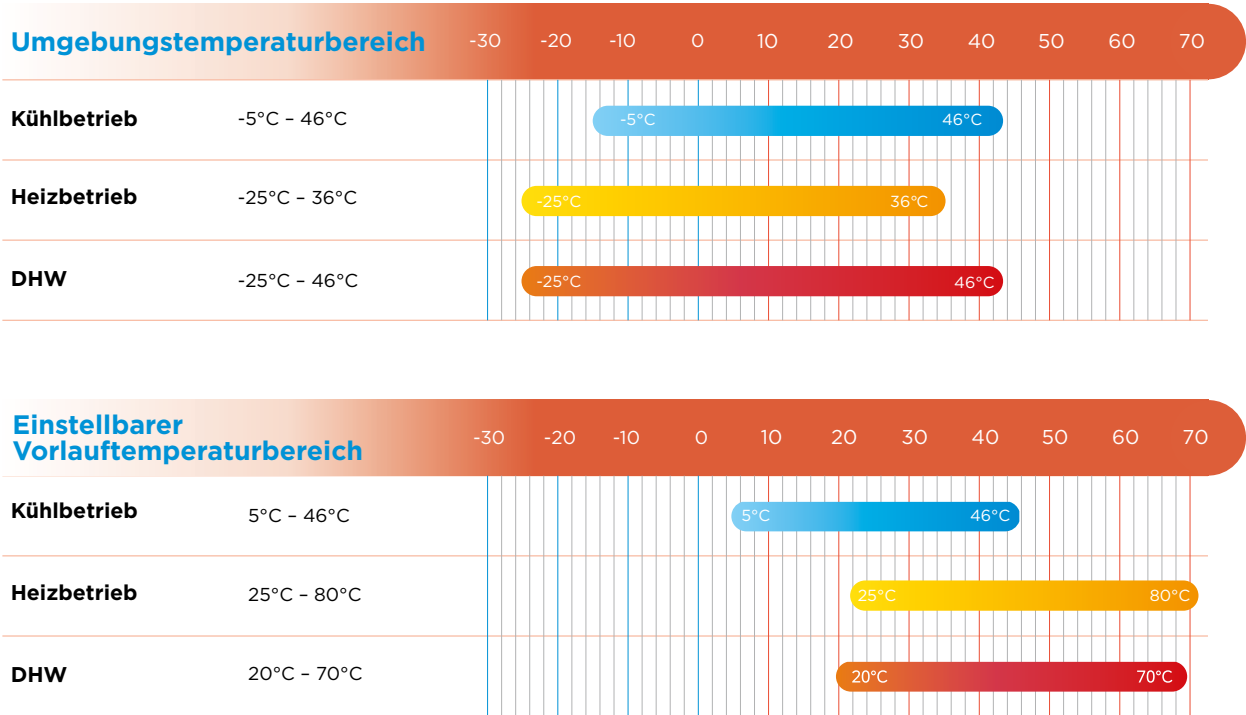
M Thermal Nature Mono

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

PRODUKTÜBERSICHT

Bauweise	46810121416						
Stromversorgung	380-415V-3N-50Hz	✓	✓	✓	✓	✓	
Design							
Integrierte elektrische Heizung (optional)	3/6/9kW						

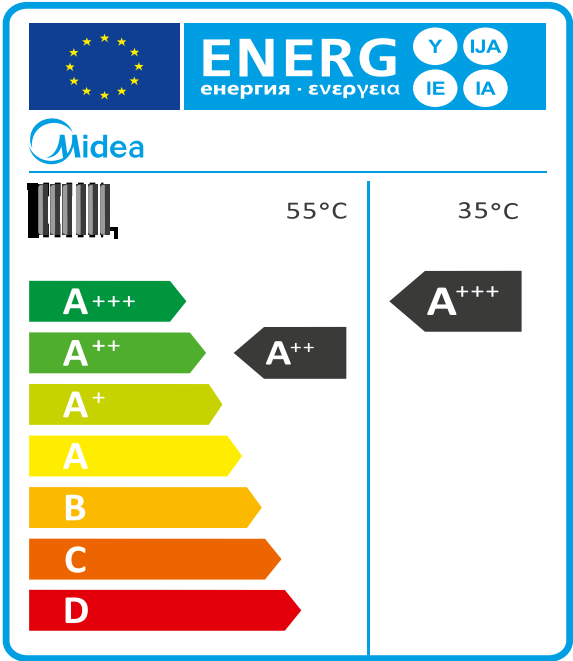
VIELSEITIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN



HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

ERP-Richtlinie*
Saisonale Raumheizungs-Energieeffizienz
Durchschnittlich bis zu A+++ bei 35°C
Durchschnittlich bis zu A++ bei 55°C

*Diese hohe Energieeffizienzklasse in Europa gewährleistet unseren Kunden maximale Leistung bei niedrigen Betriebskosten.



ANERKANNT ZERTIFIZIERUNGEN

Die M Thermal Nature Mono wurde mit zahlreichen Zertifikaten ausgezeichnet, die ihre hervorragende Qualität, Sicherheit, Energieeffizienz und Umweltverträglichkeit belegen.



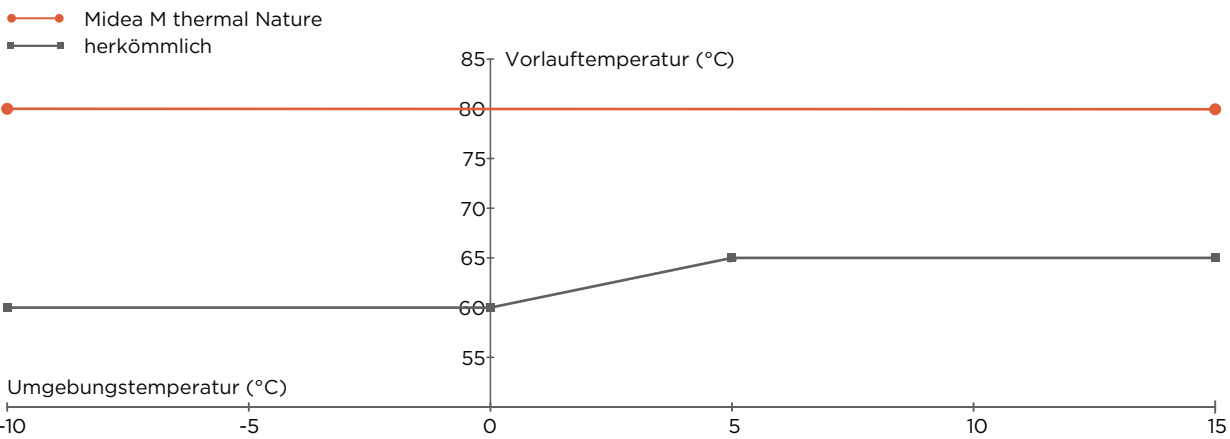
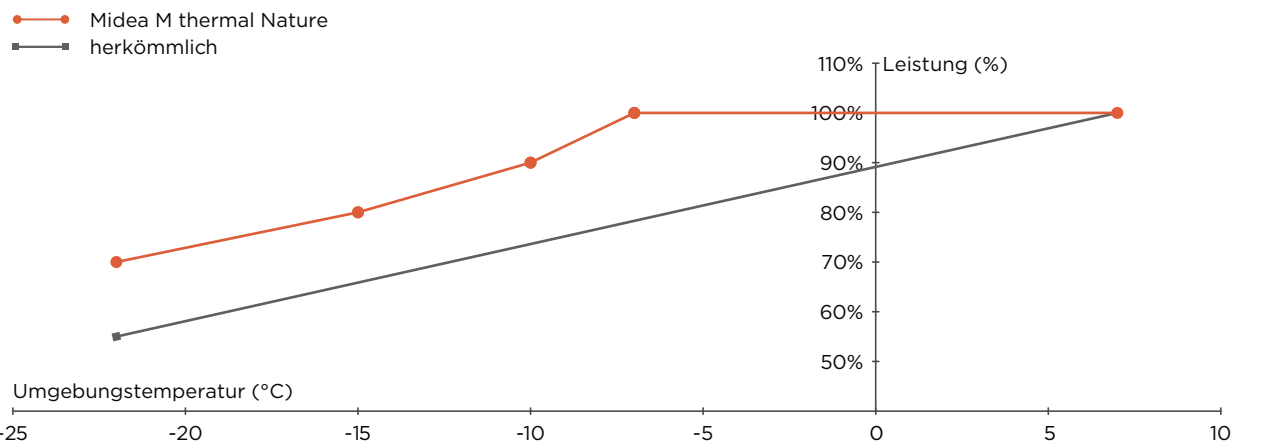
Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

LEISTUNGSMERKMALE

Durch die Leistungssteigerung erreicht das Gerät unter A-7W35-Bedingungen eine 100 % Heizkapazität. Dies verbessert nicht nur die Effizienz und das Nutzungserlebnis, sondern bringt auch bedeutende wirtschaftliche und ökologische Vorteile.

- 100 % Heizleistung bei A-7W35, ohne Leistungseinbußen
- 80 % Heizleistung bei A-15W35
- 70 % Heizleistung bei A-22W35

Heizleistung bei 35°C Wassertemperatur

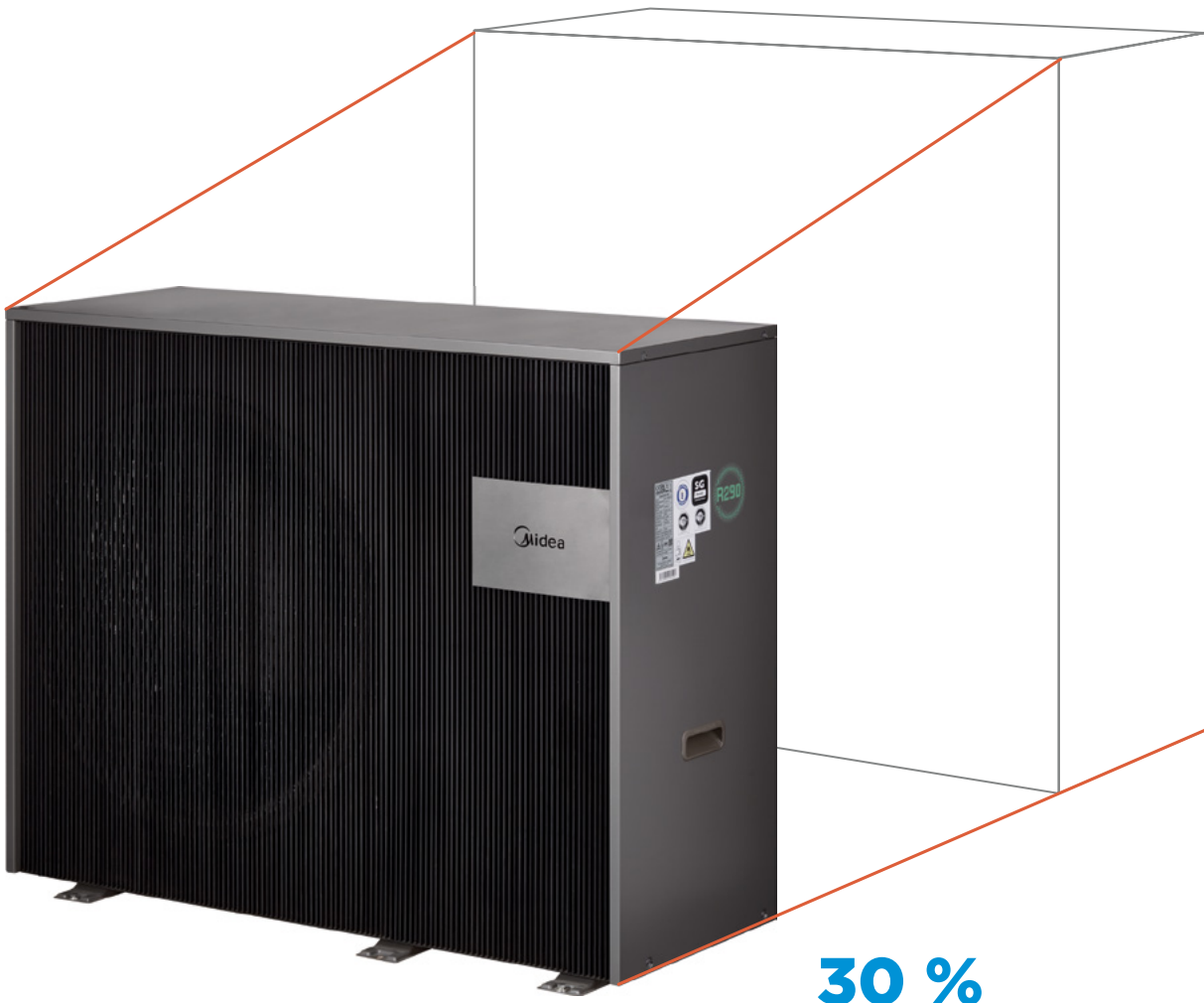


*Die maximale Heizleistung der Einheit erfordert den Betrieb im Boost-Modus.

Die verbesserte Leistung der Einheit ermöglicht eine Vorlauftemperatur von 80°C selbst bei einer Umgebungstemperatur von -10°C. Dadurch wird das Einsatzspektrum erheblich erweitert.

Das System deckt über 98 % der europäischen Heizszenarien ab, einschließlich niedrig effizienter Heizkörper in Altbauten. Es eignet sich ideal als Ersatz für bestehende Heizkessel, ohne dass eine aufwendige Umrüstung des Wassersystems erforderlich ist.

Darüber hinaus führt die optimierte Leistung in Kombination mit dem effizienten Design dazu, dass die Einheit 30 % kompakter ist als vergleichbare Produkte mit derselben Kapazität auf dem Markt.



30 %
KOMPAKTER

Nature Serie

R290 Wärmepumpe



Modellbezeichnung		MHC-	V8WD2RN7-BER90	V10WD2RN7-BER90
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen¹	Leistung	kW	8	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	1,524	1,919
	COP		5,25	4,95
Heizen²	Leistung	kW	8,1	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	2,025	2,436
	COP		4	3,9
Heizen³	Leistung	kW	8	9,5
	Leistungsaufnahme	kW	2,388	2,969
	COP		3,35	3,2
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		7,08	8,08
	Außentemperatur -7°C		7	8
	Außentemperatur -15°C		7,11	7,97
Kühlen⁴	Leistung	kW	8,3	10
	Leistungsaufnahme	kW	1,581	2,174
	EER		5,25	4,6
Kühlen⁵	Leistung	kW	7,45	8,1
	Leistungsaufnahme	kW	2,224	2,613
	EER		3,35	3,1
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse⁶	Wasseraustritt 35		A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A+++	A+++
Kältemittel	TYP		R290	R290
	Füllung	kg	1,1	1,1
Schallleistungspegel⁷		dB(A)	53	54
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1330x1051x475	1330x1051x475
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1390x1235x570	1390x1235x570
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	153/ 175	153/ 175
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9
Wasseranschlüsse			1 1/4" BSP	1 1/4" BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 – 46	-5 – 46
	Heizen	°C	-25 – 35	-25 – 35
	Brauchwasser	°C	-25 – 46	-25 – 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 – 25	5 – 25
	Heizen	°C	25 – 80	25 – 80
	Brauchwasser	°C	20 – 70	20 – 70
Backup Heater⁸	Leistung	kW	9	9
	Leistungsstufen		3	3
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz		

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
 - Saisonalen Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
 - Prüfnorm: EN12102-1.
 - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.



Modellbezeichnung		MHC-	V12WD2RN7-BER90	V14WD2RN7-BER90	V16WD2RN7-BER90
Spannungsversorgung		V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Heizen¹	Leistung	kW	12,1	14	15,5
	Leistungsaufnahme	kW	2,444	2,979	3,444
	COP		4,95	4,7	4,5
Heizen²	Leistung	kW	12,3	14,1	15,5
	Leistungsaufnahme	kW	3,154	3,760	4,247
	COP		3,9	3,75	3,65
Heizen³	Leistung	kW	11,9	13,8	16
	Leistungsaufnahme	kW	3,662	4,381	5,246
	COP		3,25	3,15	3,05
Heizleistung Vorlauftemp. 35°C	Außentemperatur 0°C		9,33	11,29	13,11
	Außentemperatur -7°C		10	12	13,1
	Außentemperatur -15°C		9,93	11,99	13,04
Kühlen⁴	Leistung	kW	12	14	15
	Leistungsaufnahme	kW	2,609	3,182	3,529
	EER		4,6	4,4	4,25
Kühlen⁵	Leistung	kW	8,1	12,4	14
	Leistungsaufnahme	kW	2,613	4,133	5,185
	EER		3,1	3	2,7
Saisonale Raumheizung Energieeffizienzklasse⁶	Wasseraustritt 35		A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt 55		A+++	A+++	A+++
Kältemittel	TYP		R290	R290	R290
	Füllung	kg	1,5	1,5	1,5
Schallleistungspegel⁷		dB(A)	55	57	59
Geräteabmessung (BxHxT)		mm	1330x1051x475	1330x1051x475	1330x1051x475
Abmessung inkl. Verpackung (BxHxT)		mm	1390x1235x570	1390x1235x570	1390x1235x570
Gewicht Gerät/ Inkl.Verpackung		kg	169/ 191	169/ 191	153/ 175
Pumpe	Max. Förderhöhe	m	9	9	9
Wasseranschlüsse			1 1/4" BSP	1 1/4" BSP	1 1/4" BSP
Betriebsbereich Außentemperatur	Kühlen	°C	-5 – 46	-5 – 46	-5 – 46
	Heizen	°C	-25 – 35	-25 – 35	-25 – 35
	Brauchwasser	°C	-25 – 46	-25 – 46	-25 – 46
Einstellbereich Wasseraustrittstemperatur	Kühlen	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25
	Heizen	°C	25 – 80	25 – 80	25 – 80
	Brauchwasser	°C	20 – 70	20 – 70	20 – 70
Backup Heater⁸	Leistung	kW	9	9	9
	Leistungsstufen		3	3	3
	Spannungsversorgung	V/PH/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50

- Anmerkungen:
- Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 30°C, Wasseraustritt 35°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 40°C, Wasseraustritt 45°C.
 - Außenlufttemperatur 7°C DB, 6°C WB; Wassereintritt 47°C, Wasseraustritt 55°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 23°C, Wasseraustritt 18°C.
 - Außenlufttemperatur 35°C DB; Wassereintritt 12°C, Wasseraustritt 7°C.
 - Saisonalen Raumheizungs-Energieeffizienzklassen bei durchschnittlichen klimatischen Rahmenbedingungen.
 - Prüfnorm: EN12102-1.
 - Eine elektrische Reserveheizung ist eingebaut. Für eine dreiphasige elektrische Reserveheizung können 3/6 kW erreicht werden, indem der DIP-Schalter geändert wird, wenn die Wärmepumpe mit 9 kW ausgestattet ist. In diesem Fall ist eine dreiphasige Stromversorgung erforderlich.